

Minera Panamá

PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) CATEGORIA III

INFORME SEMESTRAL DE RESCATE DE FLORA

Compromisos de EsIA Aplicables	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13211 13230 13233	Abril - Septiembre 2022	MINERA PANAMA S.A.	23/10/2022

1. INTRODUCCION

El Proyecto Minera Panamá lleva a cabo grandes esfuerzos en la gestión para la conservación de la biodiversidad del área. Uno de estos esfuerzos es el de realizar monitoreos fenológicos en la búsqueda intensiva de especies de plantas de interés (EdI) dentro de la huella del proyecto, para asegurar la estabilidad y sobrevivencia de estas poblaciones, además de desarrollar investigaciones de especies posiblemente nuevas para la ciencia en conjunto con instituciones internacionales como lo es el Jardín Botánico de Missouri (Minera Panamá, 2017).

El monitoreo fenológico de flora nos provee conocimientos sobre el estado ecológico del bosque, el manejo sostenible para la conservación de especies y la recuperación de poblaciones de plantas localizadas en áreas a intervenir (Flores *et al.*, 2015; Zárate *et al.* 1996). Dicha información se basa en estudios de la frecuencia y duración de diversos eventos biológicos, y la manera de cómo estos eventos se relacionan con los factores bióticos y abióticos en un ecosistema. Los factores abióticos como la precipitación, la temperatura, el fotosistema, la disponibilidad de agua en el suelo; y los factores bióticos como los polinizadores, dispersores de semillas (Borchert *et al.*, 2004), el linaje filogenético (Wright & Calderón, 1995), son determinantes en el patrón de floración y fructificación de una especie.

En el Estudio de Impacto Ambiental categoría III del proyecto Mina de Cobre Panamá, fue generada una lista extensa de 208 Especies de Interés (EdI). Paulatinamente, esta lista ha ido disminuyendo mediante revisiones realizadas por especialistas del Missouri Botanical Garden, donde se fueron dilucidando poco a poco los criterios de conservación para cada una de estas especies. Actualmente son 60 las especies en la lista de flora de EdI para el proyecto, por el cual se le da gran énfasis en la búsqueda y rescate de estas especies.

De las 60 especies que contempla la lista, siete especies se encuentran bajo la categoría de En Peligro Crítico (**CR**), 25 son evaluadas como En Peligro (**EN**), nueve son Vulnerables (**VU+**) y 19 se encuentran en Datos Deficientes (**DD**). De todas estas Especies de Interés (EdI), 45 han sido reportadas actualmente dentro de la huella del proyecto.

2. OBJETIVOS

- Implementar un programa de monitoreo de flora que cumpla con los compromisos establecidos en el EsIA Cat III, para la conservación de la flora del Proyecto Mina de Cobre Panamá.
- Determinar la ubicación de poblaciones de Edl a través del monitoreo de flora dentro de la huella del Proyecto Mina de Cobre Panamá, para realizar los Rescates Respectivos.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

Se establecieron varios sitios de muestreos basados principalmente en dos variables: los cronogramas de desbroce planeados y en aquellas zonas donde previamente han sido reportadas Edl. Para este periodo (abril – septiembre 2022) en el monitoreo y rescate de especies Edl se recorrieron diferentes sitios en el área del Sitio Mina, específicamente, en el Tajo de Colina (zonas 213 B, 219 B, 223, 224, 229 A, 229 B, 233, 236, 237, 239, 242, 244, 245, 247, 248, 250 y 253; las plataformas MDR 007, MDR 009, MDR 012, MDR 016, MDR 019 y MDR 026, y las Líneas Geofísicas); en el Tajo Botija (Zona 223). En el área de TMF, sitios en la Presa de Relaves Este: Área Sur (polígonos 1, 3 y 4), Celda 45, polígonos 3, 9, 15, 16, 17, 18, 19; en la Presa de Relaves Norte: Raise 4 (polígonos 10 y 16), Sector 1 (polígonos 1 y 8), Sector 4 (polígono 6); Presa de Relaves Oeste: Camino de acceso de Presa de Relaves Oeste hacia MSA y Decant Tunnel Stage 2; Presa de Relaves Sur (zonas 249 y 251); y un área en el campamento TMF. En todas estas áreas fueron registradas poblaciones de especies Edl.

Se realizó una búsqueda generalizada por las áreas programadas para el desbroce. Se recorrieron estas áreas mediante rutas establecidas diariamente, que fueron elaboradas con ayuda de un GPS (Garmin 64S). A medida que se iba abriendo las trochas a través del terreno, se marcó una ruta con el GPS (ver Anexos). Para cada trocha realizada, se cubrió una superficie de aproximadamente 5 metros a cada lado. Donde se registraron plantas Edl que fueron colectadas y llevadas al vivero de Valle Grande para su mantenimiento y así asegurar su sobrevivencia.

Las poblaciones de flora Edl encontradas se georreferenciaron con el uso del GPS. Igualmente, los individuos rescatados de cada población, fueron marcados con cintas refractivas de color naranja, donde fue colocada la información referente al nombre del área, la especie correspondiente, las coordenadas geográficas y la fecha de colecta. Se tomaron registros

fotográficos de las plantas encontradas y se les asignó un respectivo código para facilitar el manejo de la base de datos. Las características de las plantas recolectadas fueron anotadas en una libreta de campo y en los formularios de monitoreo fenológico. Se registró la fenología de cada individuo describiendo si se encontraba en condición estéril, con presencia de flores y/o frutos (en el caso de las angiospermas), presencia o ausencia de conos en las zamias o soros en los helechos. Igualmente se registró la altura y diámetro de las especies arbóreas. Además, se tomaron registros de parámetros ambientales (intensidad de luz, temperatura, humedad y pH del suelo) y fueron anotadas las características del sitio donde se encontraron las especies en las diferentes áreas recorridas (ver Anexos). La información de parámetros ambientales es utilizada para asegurar la sobrevivencia de las especies mantenidas en el vivero y, de igual manera, es necesaria al momento de reubicar finalmente dichas especies en sitios que reúnan condiciones ambientales similares.

Las especies fueron colectadas en la forma de plántones, brinzales, esquejes, plantas adultas (hierbas y epífitas) o plantas jóvenes (árboles y arbustos). En el caso de los individuos tipo hierbas, epífitas, plántulas y esquejes, fueron envueltos en periódico húmedo para evitar su deshidratación, y las semillas recolectadas fueron depositadas en una bolsa plástica con cierre hermético para su traslado. Los individuos colectados fueron llevados al vivero donde fueron rotulados con una placa de aluminio con la información registrada en campo.

En el vivero, las plantas fueron sembradas en mesas, pots, bolsas plásticas para sembrar o bandejas que contienen diferentes tipos de sustrato. Los especímenes colectados tipo hierbas, plántones y esquejes fueron sembrados en sustrato de suelo con compostaje, donde los esquejes fueron tratados utilizando hormonas para enraizar y cubiertos con cámaras de invernadero. Posteriormente todos los individuos sembrados fueron colocados en un área boscosa. Las semillas colectadas, fueron previamente limpiadas y sembradas en semilleros con mezcla de sustrato de suelo de bosque (humus), material de fibra de madera y/o tierra negra, dependiendo de la especie.

La información de búsqueda y rescate de especies de interés es ingresada en la base de datos, la cual incluye los siguientes campos: colector, sitio de colecta, fecha, familia, especie, DAP (diámetro a la altura del pecho), altura, datos fenológicos (presencia de botones florales, flores y frutos), conos reproductivos en las zamias y soros en los helechos, coordenadas geográficas y observaciones.

4. RESULTADOS

Durante el monitoreo y rescate de flora para el periodo de abril – septiembre 2022, se realizaron visitas recurrentes a las áreas del Sitio Mina, específicamente en el Tajo de Colina: zonas 213 B, 219 B, 223, 224, 229 A, 229 B, 233, 236, 237, 239, 242, 244, 245, 247, 248, 250 y 253; en las plataformas MDR 007, MDR 009, MDR 012, MDR 016, MDR 019 y MDR 026; las Líneas Geofísicas y en el Tajo Botija, la Zona 223. En el área de TMF, sitios en la Presa de Relaves Este: Área Sur (polígonos 1, 3 y 4), Celda 45, polígonos 3, 9, 15, 16, 17, 18, 19; en la Presa de Relaves Norte: Raise 4 (polígonos 10 y 16), Sector 1 (polígonos 1 y 8), Sector 4 (polígono 6); Presa de Relaves Oeste: Camino de acceso de Presa de Relaves Oeste hacia MSA y Decant Tunnel Stage 2; Presa de Relaves Sur (zonas 249 y 251) y un área en el campamento TMF.

Del listado actual de especies EdI, se localizaron y rescataron 50 especies de interés (Tabla 01). De las 50 especies rescatadas; cinco (5) se encuentran en estado de En Peligro Crítico (CR), 23 se encuentran En Peligro (EN), ocho (8) son Vulnerables (VU+) y catorce (14) están bajo la categoría de Datos Deficientes (DD), según la lista roja de la UICN. De las especies reportadas y rescatadas en este periodo; *Posoqueria laevis*, fue la especie con mayor número de individuos rescatados con un total de 199, *Monopyle longicarpa* con 169 individuos, seguido de *Phragmotheca* sp. 1 con 72 individuos, *Trichodrymonia peltatifolia* con 61 individuos, *Wettinia donosoensis* con 60, *Synechanthus dasystachys* con 49 individuos, entre otras; para un total de 1,276 individuos rescatados para este periodo (Figura 01 y Anexos).

Tabla 01. Especies de interés registradas durante la fase de monitoreo y rescate de flora de abril a septiembre 2022

Especie	Categoría UICN
<i>Blakea echinata</i>	CR
<i>Blakea unguiculata</i>	CR
<i>Eugenia brachyblatiflora</i>	CR
<i>Synechanthus dasystachys</i>	CR
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	CR
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	EN
<i>Calathea gordonii</i>	EN
<i>Calyptranthes straminea</i>	EN
<i>Cassipourea undulata</i>	EN
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	EN
<i>Eschweilera donosoensis</i>	EN
<i>Eschweilera rotundicarpa</i>	EN

Especie	Categoría UICN
<i>Eugenia arrhaphocalyx</i>	EN
<i>Eugenia donosoensis</i>	EN
<i>Eugenia roseopetala</i>	EN
<i>Faramea</i> sp. 2	EN
<i>Lozania glabrata</i>	EN
<i>Miconia mcphersonii</i>	EN
<i>Monopyle longicarpa</i>	EN
<i>Pleurothyrium triflorum</i>	EN
<i>Posoqueria laevis</i>	EN
<i>Schefflera coclensis</i>	EN
<i>Stelis lankesteri</i>	EN
<i>Strychnos puberula</i>	EN
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	EN
<i>Wettinia donosoensis</i>	EN
<i>Xanthosoma ortizii</i>	EN
<i>Zamia skinneri</i>	EN
<i>Cyathea stolzeana</i>	VU+
<i>Dacryodes patrona</i>	VU+
<i>Didonica panamensis</i>	VU+
<i>Guatteria zamorae</i>	VU+
<i>Mabea tenorioi</i>	VU+
<i>Palicourea roseocrema</i>	VU+
<i>Philodendron llanense</i>	VU+
<i>Rudgea hemisphaerica</i>	VU+
<i>Anthurium</i> sp. 7	DD
<i>Anthurium monticola</i>	DD
<i>Anthurium pageanum</i>	DD
<i>Ardisia</i> sp. 4	DD
<i>Ardisia</i> sp. 3	DD
<i>Calathea</i> sp. 2	DD
<i>Calypstrogyne</i> sp. 1	DD
<i>Chelyocarpus</i> sp. 1	DD
<i>Danaea grandifolia</i>	DD
<i>Eugenia</i> sp. 3	DD
<i>Faramea</i> sp. 3	DD
<i>Ixora</i> sp. 1	DD
<i>Phragmotheca</i> sp. 1	DD
<i>Stenospermation donosoense</i>	DD

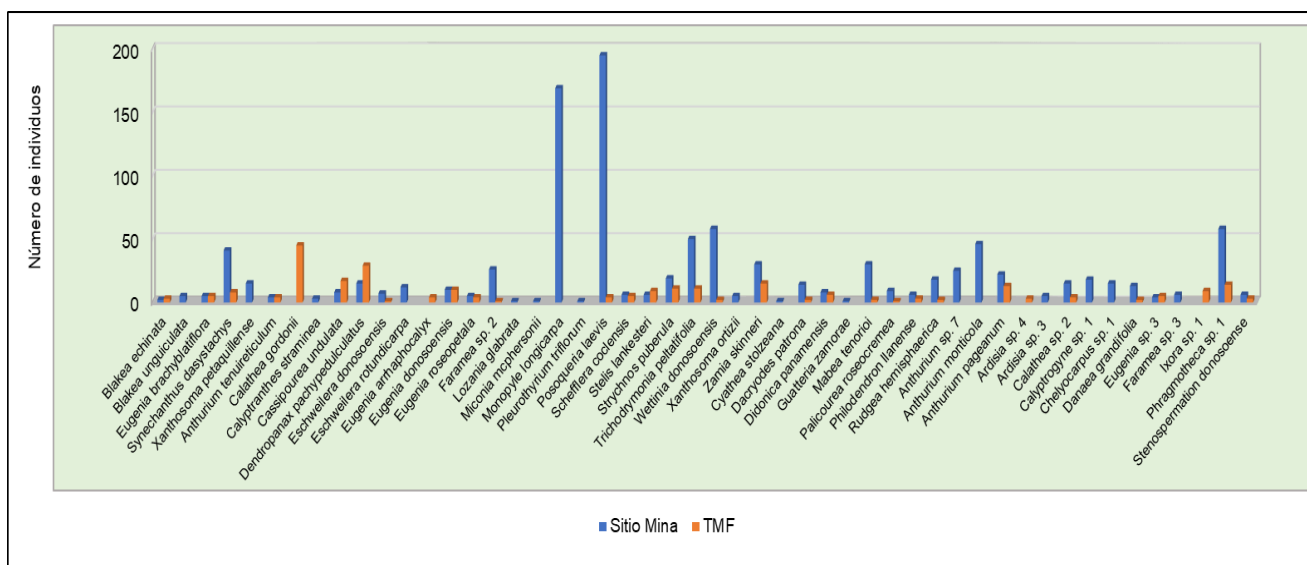


Figura 01. Distribución de las especies de interés en los sitios de monitoreo de flora realizados durante los meses de abril – septiembre 2022

En la tabla 02 se muestran las especies de interés registradas durante este periodo, su patrón de fenología y el número de individuos según la fase fenológica en la que fueron encontradas. Se observa que, durante este periodo de monitoreo y rescate, la mayor cantidad de individuos se registraron en estado estéril, de la cual la especie *Posoqueria laevis* presentó el mayor número de individuos con 195 individuos estériles registrados.

Tabla 02. Frecuencia de la distribución de los individuos, por especie de interés, según el patrón fenológico durante los meses de abril - septiembre 2022

[illegible]

Especie	Abril				Mayo				Junio				Julio				Agosto				Septiembre			
	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E
<i>Posoqueria laevis</i>	1			8		1		149											1	7			1	31
<i>Schefflera coclensis</i>						1		6				3				1								
<i>Stelis lankesteri</i>																1			4	10				
<i>Strychnos puberula</i>												23				2				2				3
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	3	1		4				13	1			20				1		2		11	3			2
<i>Wettinia donosoensis</i>	1	1		38			1	13				6												
<i>Xanthosoma ortizii</i>								3				2												
<i>Zamia skinneri</i>				9				1				1				10				16				8
<i>Cyathea stolzeana</i>								1																
<i>Dacryodes patrona</i>			1	3								6				3				2				1
<i>Didonica panamensis</i>												3				3				4				4
<i>Guatteria zamorae</i>				1																				
<i>Mabea tenorioi</i>								7				7				15				3				
<i>Palicourea roseocrema</i>				2								2		1		3							2	
<i>Philodendron llanense</i>				1				5				1							1	1				
<i>Rudgea hemisphaerica</i>																3				1				16
<i>Anthurium sp. 7</i>																					1		8	16
<i>Anthurium monticola</i>	3	2	1	19	6		2	6				4	1			2								
<i>Anthurium pageanum</i>	2			6	2			6				6	1				1	1		10				
<i>Ardisia sp. 4</i>																				3				
<i>Ardisia sp. 3</i>				1				4																
<i>Calathea sp. 2</i>				1				8				2					1			3				4
<i>Calyptrogyne sp. 1</i>				2		1		8			4	3												
<i>Chelyocarpus sp. 1</i>	1			6	1			7																
<i>Danaea grandifolia</i>				2								4				5				2				2

Especie	Abril				Mayo				Junio				Julio				Agosto				Septiembre			
	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E	FI	FI/Fr	Fr	E
<i>Eugenia</i> sp. 3												7								2				
<i>Faramea</i> sp. 3				5				1																
<i>Ixora</i> sp. 1																				6				3
<i>Phragmotheca</i> sp. 1				2				6				3				20				31				10
<i>Stenospermation donosoense</i>													1			1	1			2				4

Nota: FI: Flores, FI/Fr: Flores y Frutos, Fr: Frutos, E: Estéril.

La tabla 03 muestra un total de 7,258 individuos, de los diferentes rescates realizados desde el 2014, repartidos en 53 especies que actualmente se están manteniendo en el vivero. De igual forma, se lista la familia a la que pertenecen, el estado de conservación de cada especie según la UICN, la condición vegetativa en la que se encuentran en el vivero y la cantidad de individuos de cada especie.

Tabla 03. Especies EdI mantenidas actualmente en el vivero

Especie	Familia	Categoría UICN	Condición vegetativa en el vivero	Total
<i>Blakea echinata</i>	Melastomataceae	CR	Juvenil y esquejes	11
<i>Blakea unguiculata</i>	Melastomataceae	CR	Juvenil y esquejes	13
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	CR	Adulta y juvenil, semillas	324
<i>Eugenia brachyblastiflora</i>	Myrtaceae	CR	Juvenil, esquejes, plántulas	91
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	CR	Adulto y juvenil	185
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	EN	Adulta, Juvenil	359
<i>Calyptranthes straminea</i>	Myrtaceae	EN	Juvenil y esqueje	23
<i>Columnea</i> sp. 1	Gesneraceae	EN	Adulta	7
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	EN	Juvenil, plántula, brinzal y esqueje	870
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	EN	Plántula, juvenil, brinzal, esquejes	40
<i>Eschweilera donosoensis</i>	Lecythidaceae	EN	Juvenil, plántula y brinzal	17
<i>Eschweilera rotundicarpa</i>	Lecythidaceae	EN	Plántula, esqueje	1
<i>Eugenia arrhaphocalyx</i>	Myrtaceae	EN	Juvenil, plántula, brinzal, esqueje y semillas	472
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	EN	Plántula, juvenil, brinzal, esquejes	31
<i>Eugenia roseopetala</i>	Myrtaceae	EN	Juvenil, plántula, brinzal y esqueje	70
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	EN	Juvenil, plántula, brinzal y esqueje	417

Especie	Familia	Categoría UICN	Condición vegetativa en el vivero	Total
<i>Monopyle longicarpa</i>	Gesneraceae	EN	Adulta	88
<i>Lozania glabrata</i>	Lacistemataceae	EN	Plántula, juvenil, esqueje	207
<i>Pleurothyrium triflorum</i>	Lauraceae	EN	Juvenil y esquejes	9
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneraceae	EN	Adulta, juvenil y plántula	364
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	EN	Juveniles, plántulas, brinzal, esquejes y semillas	391
<i>Stelis lankesteri</i>	Orchidaceae	EN	Adulta	24
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	EN	Juvenil, plántula, brinzal y esqueje.	68
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	EN	Brotes, plántula y semilla	24
<i>Xanthosoma ortizii</i>	Araceae	EN	Adulta, juvenil y semilla	382
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	EN	Adulta, juvenil, plántula y esqueje	333
<i>Miconia mcphersonii</i>	Melastomataceae	EN	Esqueje	13
<i>Cyathea stolzeana</i>	Cyatheaceae	VU+	Adulta, juvenil y plántula.	37
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	VU+	Juvenil, plántula, brinzal y esqueje	38
<i>Guatteria zamorae</i>	Annonaceae	VU+	Plántula, juvenil, brinzal, esqueje	7
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	VU+	Plántula, juvenil, brinzal y esqueje	115
<i>Palicourea roseocrema</i>	Rubiaceae	VU+	Juvenil, plántula, esquejes y brinzal	342
<i>Philodendron llanense</i>	Araceae	VU+	Adulto y juvenil	44
<i>Rudgea hemisphaerica</i>	Rubiaceae	VU+	Juvenil, plántula y esqueje	67
<i>Didonica panamensis</i>	Ericaceae	VU+	Adulta	5
<i>Diolena lanceolata</i>	Melastomataceae	VU+	Adulta	62

Especie	Familia	Categoría UICN	Condición vegetativa en el vivero	Total
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	DD	Adulta y plántula	143
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	DD	Adulta y juvenil	246
<i>Anthurium</i> sp. 7	Araceae	DD	Adulta	24
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	DD	Juvenil, adulta, semilla	151
<i>Ardisia</i> sp. 3	Primulaceae	DD	Juvenil y esqueje	64
<i>Ardisia</i> sp. 4	Primulaceae	DD	Plántula y esqueje	6
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	DD	Adulto, plántula y juvenil	112
<i>Calypstrogyne</i> sp.1	Arecaceae	DD	Plántula, adulta, juvenil	81
<i>Chelyocarpus</i> sp.1	Arecaceae	DD	Plántula, juvenil y semilla	84
<i>Danaea grandifolia</i>	Marattiaceae	DD	Adulta, juvenil y plántula	151
<i>Eugenia</i> sp. 3	Myrtaceae	DD	Plántula, juvenil, brinzal	23
<i>Faramea</i> sp. 3	Rubiaceae	DD	Plántula, juvenil y brinzal	120
<i>Hiraea guapecita</i>	Malpigiceae	DD	Adulta	25
<i>Ixora</i> sp.1	Rubiaceae	DD	Plántula, juvenil y esqueje	93
<i>Phragmotheca</i> sp.1	Malvaceae	DD	Juvenil, pántula, esqueje y brizal	323
<i>Stelis</i> sp. 1	Orchidaceae	DD	Adulta	11
<i>Stenospermation donosoense</i>	Araceae	DD	Adulta y juvenil	50

Cabe mencionar que se ha seleccionado una parcela experimental en el camino a la costa, en el Km 18+500 (código B-PRE-003), donde se han reinsertado algunas especies EdI como son: *Synechanthus dasystachys*, *Zamia skinneri*, *Cassipourea undulata*, *Posoqueria laevis*, *Trichodrymonia peltatifolia*, *Eugenia arrhaphocalyx*, *Calathea gordonii*, *Mabea tenorioi* y *Palicourea roseocrema*, las cuales siguen siendo monitoreadas anualmente para medir la

sobrevivencia y crecimiento en el sitio. La información sobre este monitoreo se adjuntará en el próximo informe de restauración correspondiente al periodo octubre 2022-marzo 2023).

5. CONCLUSIONES

- Durante el periodo de monitoreo y rescate de flora de abril – septiembre 2022, se rescataron 1,276 individuos, distribuidos en 50 especies de las 60 EdI del listado actual del proyecto.
- La especie *Posoqueria laevis*, fue la que mayor número de individuos registró para este periodo de monitoreo.
- Actualmente, son mantenidas en el vivero de Valle Grande 53 especies de las 60 EdI de la lista contemplada para el proyecto.



6. BIBLIOGRAFÍA

Borchert R.S. Meyer A. Felger R.S. Porter-Bolland L. 2004. *Environmental control of flowering periodicity in Costa Rican and Mexican tropical dry forests*. *Glob. Ecol. Biogeogr.* 13: 409-425.

Flores M.; Alarcón, E.J.; Zárate, R.; Rengifo, A.M.; Flores, J.L.; Ruiz, J.C. y L.F. Mozombite. 2015. *Floración y Fructificación de diez especies de plantas del Centro de Investigación de Enseñanza Forestal (CIEFOR), Puerto Almendra, Loreto, Perú*. Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana. *Folia Amazónica* 24 (2): 101-114.

Minera Panama S. A. 2017. <http://minerapanama.com/sostenibilidad/ambiente/> (Accesado el 16-02-2017).

Wright, S.J. y O. Calderón, 1995. Phylogenetic patterns among tropical flowering phenologies. *Journal of Ecology* 83 (6): 937-948. http://www.stri.si.edu/sites/publications/PDFs/1995_SJW_J_Ecol.pdf (Accesado el 27-10-2016).

Zárate, R., Amasifuen, C. y M. Flores. 2006. Floración y Fructificación de plantas leñosas en bosques de arena blanca y de suelo arcilloso en la Amazonía Peruana. *Revista Peruana de Biología* 13 (1): 95-102. <http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/biologia/biologiaNEW.htm> (Accesado el 27-10-2016).



7. ANEXOS

Tabla 01. Listado de Especies de Interés localizadas y colectadas en el periodo de abril – septiembre 2022

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Blakea echinata</i>	Melastomataceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533800	976816	150	1
<i>Blakea echinata</i>	Melastomataceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533899	976618	307	1
<i>Blakea echinata</i>	Melastomataceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534469	981871	106	3
<i>Blakea unguiculata</i>	Melastomataceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 244	533703	977042	116	1
<i>Blakea unguiculata</i>	Melastomataceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535193	977671	287	1
<i>Blakea unguiculata</i>	Melastomataceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535228	977561	341	1
<i>Blakea unguiculata</i>	Melastomataceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535242	977555	325	1
<i>Blakea unguiculata</i>	Melastomataceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535415	977483	318	1
<i>Eugenia brachyblatiflora</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	533848	980593	127	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Eugenia brachyblatiflora</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535150	977598	285	1
<i>Eugenia brachyblatiflora</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Oeste, Decant Tunnel Stage 2	535168	980943	102	1
<i>Eugenia brachyblatiflora</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535170	977640	284	1
<i>Eugenia brachyblatiflora</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535216	977606	292	3
<i>Eugenia brachyblatiflora</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538813	979121	164	1
<i>Eugenia brachyblatiflora</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538834	979103	152	1
<i>Eugenia brachyblatiflora</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538840	979095	150	1
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533421	977037	140	1
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533747	976536	155	2
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533861	976660	0	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533892	976693	272	1
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533895	976766	241	1
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533949	976577	****	2
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533999	976358	163	3
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533999	976702	155	2
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534049	976457	161	2
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534134	977564	158	1
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534135	977395	142	2
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534299	976316	157	1
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534443	981891	106	5

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534448	981848	185	2
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534469	981871	106	1
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534513	977518	139	2
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 A	534701	977231	97	5
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 248	535193	977699	287	2
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535237	977597	304	2
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535251	977615	299	5
<i>Synechanthus dasystachys</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	535698	977637	149	5
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533351	977005	139	5

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533534	977160	139	1
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533583	977099	116	1
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533748	976703	151	2
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533949	976653	****	4
<i>Xanthosoma petaquillense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534046	977260	144	2
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533749	976405	157	1
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	533932	980945	199	1
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534049	976444	162	2
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	TMF. Presa Oeste, Decant Tunnel Stage 2	535316	980943	102	1
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	TMF. Presa Sur, Zona 251	535530	979297	130	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535956	979030	118	1
<i>Anthurium tenuireticulum</i>	Araceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 3	539118	975823	118	1
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534482	982051	105	1
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	535973	983113	****	4
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	535995	983109	127	2
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	536014	983105	127	2
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Norte Raise 4, Polígono 10	537606	983539	70	5
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Polígono 16	538768	981573	78	3
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Polígono 15	538778	982108	77	4
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Polígono 15	538805	981878	79	4

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Polígono 16	538839	981536	75	5
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Polígono 15	538847	972191	74	4
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este, Polígono 17	538986	980839	90	5
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 4	539110	979444	174	1
<i>Calathea gordonii</i>	Marantaceae	TMF. Área del Campamento TMF	539115	982064	158	5
<i>Calyptranthes straminea</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534955	977875	143	1
<i>Calyptranthes straminea</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534983	977836	144	1
<i>Calyptranthes straminea</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	535064	977922	****	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533364	977092	138	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533519	977056	123	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	533864	980577	112	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533999	976609	157	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534049	976481	161	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534146	976523	161	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534824	977292	154	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535341	978600	208	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Sur, Zona 249	535679	979227	110	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 233	535995	976211	232	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536376	977948	120	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536402	977935	128	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 4	537253	979374	148	4
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este, Polígono 15	538805	981977	86	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este, Polígono 17	538934	980845	89	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este, Polígono 19	538945	980649	91	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 4	539115	979384	164	1
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 4	539213	979333	152	4
<i>Cassipourea undulata</i>	Rhizophoraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 223	540232	977245	159	1
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533527	977008	132	1
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533798	976624	154	2
<i>Dendropanax pachypedunculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	533902	980819	120	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534015	977258	143	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534449	976262	172	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 248	535235	977619	302	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 007	535280	977674	240	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 248	535285	977518	326	3
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 248	535474	977451	309	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 248	535491	977402	320	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535760	978996	116	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	536044	983177	130	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	536065	983195	140	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	536096	983169	114	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536308	977926	127	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536420	977994	136	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 247	536753	978008	141	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 244	536990	976727	250	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	537196	976809	193	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538694	979147	123	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Este, Polígono 15	538797	982127	81	1
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	538918	980735	155	3
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Este, Polígono 19	538945	980653	91	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	538946	980670	96	2
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	538951	980675	96	6
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	538955	980681	138	2
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	538958	980652	96	2
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	538969	980694	96	3
<i>Dendropanax pachypedulculatus</i>	Araliaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 4	539155	979560	182	1
<i>Eschweilera donosoensis</i>	Lecythidaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 244	533703	977206	140	1
<i>Eschweilera donosoensis</i>	Lecythidaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533749	976842	148	1
<i>Eschweilera donosoensis</i>	Lecythidaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533999	976358	163	1
<i>Eschweilera donosoensis</i>	Lecythidaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536430	978072	138	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Eschweilera donosoensis</i>	Lecythidaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536487	978129	169	3
<i>Eschweilera donosoensis</i>	Lecythidaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538854	979093	138	1
<i>Eschweilera rotundicarpa</i>	Lecythidaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533747	976766	150	1
<i>Eschweilera rotundicarpa</i>	Lecythidaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534042	976608	158	1
<i>Eschweilera rotundicarpa</i>	Lecythidaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534049	976602	158	10
<i>Eugenia arrhaphocalyx</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534053	981329	161	3
<i>Eugenia arrhaphocalyx</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536762	978141	182	1
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 244	533374	977127	138	1
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 244	533537	977071	128	1
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534080	981371	146	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534206	976451	164	1
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534227	977376	144	2
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536487	978129	169	4
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538665	978975	116	1
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538830	579126	160	1
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Este, Polígono 9	538962	980462	148	2
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Este, Polígono 3	539121	979858	118	2
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 3	539127	979867	136	1
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 4	539156	979355	155	2
<i>Eugenia donosoensis</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Botija, Zona 223	540190	977347	143	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Eugenia roseopetala</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	533855	980539	121	1
<i>Eugenia roseopetala</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Oeste, Decant Tunnel Stage 2	534952	981041	107	1
<i>Eugenia roseopetala</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 236	535050	977567	150	1
<i>Eugenia roseopetala</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535222	977608	292	1
<i>Eugenia roseopetala</i>	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535352	978834	123	1
<i>Eugenia roseopetala</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Sur, Zona 251	535378	979321	126	2
<i>Eugenia roseopetala</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Norte Raise 4, Polígono 10	537652	983531	66	1
<i>Eugenia roseopetala</i>	Myrtaceae	TMF. Presa Este, Polígono 16	538836	981546	74	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533703	977206	140	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533747	976668	152	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533748	976734	151	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533799	976791	150	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533999	976358	163	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533999	976609	157	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534092	976389	160	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534095	976467	162	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534142	977485	141	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534197	976476	149	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 A	534869	977067	88	2
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 016	535949	977715	155	10

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	TMF. Presa Este, Polígono 16	538755	981535	74	1
<i>Faramea</i> sp. 2	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 016	566000	977661	155	2
<i>Lozania glabrata</i>	Lacistemataceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	535023	977715	147	1
<i>Miconia mcphersonii</i>	Melastomataceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534453	981880	106	1
<i>Monopyle longicarpa</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536471	975803	158	1
<i>Monopyle longicarpa</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	975863	975803	158	3
<i>Monopyle longicarpa</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536488	975859	156	10
<i>Monopyle longicarpa</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536499	975781	191	2
<i>Monopyle longicarpa</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536520	975779	197	2
<i>Monopyle longicarpa</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536534	975793	199	3

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Monopyle longicarpa</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536590	975960	194	145
<i>Monopyle longicarpa</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	537189	975292	183	3
<i>Pleurothyrium triflorum</i>	Lauraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535245	977592	302	1
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	535025	977848	144	4
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 233	535947	976118	265	32
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 016	536000	977661	155	7
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 016	536024	977715	153	2
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536395	975986	206	5
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536627	976006	194	37
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536634	975982	189	71

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536635	976077	186	5
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536662	976215	203	29
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536669	976233	207	3
<i>Posoqueria laevis</i>	Rubiaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 4	539110	979444	174	4
<i>Schefflera coclensis</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533482	977205	190	1
<i>Schefflera coclensis</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534157	976604	160	1
<i>Schefflera coclensis</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534195	976511	162	2
<i>Schefflera coclensis</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534458	977688	143	1
<i>Schefflera coclensis</i>	Araliaceae	TMF. Presa Oeste, Decant Tunnel Stage 2	535011	981120	102	5
<i>Schefflera coclensis</i>	Araliaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 007	535280	977674	240	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Stelis lankesteri</i>	Orchidaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	533907	980916	120	2
<i>Stelis lankesteri</i>	Orchidaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	533945	981005	119	2
<i>Stelis lankesteri</i>	Orchidaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534469	981871	106	4
<i>Stelis lankesteri</i>	Orchidaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534545	982083	103	1
<i>Stelis lankesteri</i>	Orchidaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 247	536692	977997	131	6
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533747	976668	152	2
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534049	976457	161	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534147	976487	162	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534149	976418	164	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534196	976429	164	2
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534203	976461	168	2
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534261	977437	143	3
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534346	976380	168	3
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	TMF. Presa Sur, Zona 251	535530	979297	130	2
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	TMF. Presa Sur, Zona 249	535949	978150	111	2
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536403	977914	132	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538806	979092	129	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	TMF. Presa Este, Polígono 15	538847	972191	74	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	TMF. Presa Este, Polígono 18	538927	980736	90	4

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	TMF. Presa Este, Polígono 17	538937	980844	89	1
<i>Strychnos puberula</i>	Loganiaceae	TMF. Presa Este, Polígono 19	539012	980730	91	3
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534299	976316	57	10
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534621	977647	144	2
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534631	977674	127	2
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534835	977788	227	3
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534836	977111	156	2
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 A	534845	977157	157	5
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534853	977138	158	2
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534885	977146	158	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534920	977176	158	1
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534949	977203	158	1
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	TMF. Presa Sur, Zona 251	535400	979323	119	2
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 026	535432	978067	142	10
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535508	978571	242	1
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	TMF. Presa Sur, Zona 249	535778	979227	109	3
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 019	535959	977563	147	1
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536395	975986	206	4
<i>Trichodrymonia peltatifolia</i>	Gesneriaceae	TMF. Presa Este, Celda 45	538619	983009	110	10
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533379	977107	134	7

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533414	977024	140	2
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533517	977067	128	9
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533522	977069	127	4
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533568	977066	115	1
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533585	977076	112	1
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533649	977029	116	3
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533679	976935	143	4
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533691	977079	125	1
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533708	976984	139	9
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533727	977154	142	5

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533740	977060	113	1
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534049	976584	158	1
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534191	977464	142	1
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534353	977342	146	5
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	TMF. Presa Oeste, Decant Tunnel Stage 2	534428	981098	109	2
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534514	977493	145	1
<i>Wettinia donosoensis</i>	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 A	534723	977245	153	3
<i>Xanthosoma ortizii</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	533965	977307	144	2
<i>Xanthosoma ortizii</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534246	977427	143	1
<i>Xanthosoma ortizii</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534291	977321	146	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533749	976362	158	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	533856	980523	123	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	TMF. Presa Oeste, Decant Tunnel Stage 2	534470	981052	109	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534929	977759	145	5
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534939	977866	143	2
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534960	977877	143	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	TMF. Presa Oeste, Decant Tunnel Stage 2	534968	980781	111	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	535039	977692	148	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535370	978882	137	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	TMF. Presa Sur, Zona 251	535391	979302	120	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535459	978846	112	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535499	978882	118	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	TMF. Presa Sur, Zona 251	535575	979319	107	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	TMF. Presa Sur, Zona 249	535679	979227	110	2
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	TMF. Presa Sur, Zona 249	535741	979227	110	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	TMF. Presa Sur, Zona 249	535847	979186	110	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	TMF. Presa Sur, Zona 249	535895	979141	112	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536297	977998	127	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536430	978063	138	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536437	978095	134	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536476	978081	150	2
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 247	536630	977925	141	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 247	536643	977930	****	2
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 247	536666	977968	120	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 247	536751	977931	130	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	TMF. Presa Norte Raise 4, Polígono 10	537606	983539	70	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	TMF. Presa Norte Raise 4, Polígono 10	537716	983540	55	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Botija, Zona 223	539937	976998	172	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Botija, Zona 223	540174	977235	141	3
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Botija, Zona 223	540178	977198	149	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Botija, Zona 223	540224	977255	159	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Botija, Zona 223	540227	977250	159	1
<i>Zamia skinneri</i>	Zamiaceae	Sitio Mina. Tajo Botija, Zona 223	540244	977303	145	1
<i>Cyathea stolzeana</i>	Cyatheaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533414	977024	140	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533374	977127	138	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533550	977061	138	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533665	977164	141	2
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	533929	980992	119	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533999	976459	160	3
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534102	976314	122	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534887	977801	144	2
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534988	977685	147	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	535025	977848	144	1
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535727	978994	117	2
<i>Dacryodes patrona</i>	Burseraceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536762	978141	182	1
<i>Didonica panamensis</i>	Ericaceae	TMF. Presa Este, Polígono 18	53888	980736	90	1
<i>Didonica panamensis</i>	Ericaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533750	976597	153	1
<i>Didonica panamensis</i>	Ericaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533800	976658	153	2
<i>Didonica panamensis</i>	Ericaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	533929	980875	119	2
<i>Didonica panamensis</i>	Ericaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533999	976330	155	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Didonica panamensis</i>	Ericaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534758	977833	****	2
<i>Didonica panamensis</i>	Ericaceae	TMF. Presa Sur, Zona 251	535613	979247	127	2
<i>Didonica panamensis</i>	Ericaceae	TMF. Presa Este, Polígono 9	538962	980462	148	2
<i>Didonica panamensis</i>	Ericaceae	TMF. Presa Este, Polígono 17	539015	980819	90	1
<i>Guatteria zamorae</i>	Annonaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534770	977250	157	1
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533899	976452	134	1
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533943	976531	****	2
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534049	976547	159	3
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534149	976477	165	1
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534151	976474	164	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534450	981899	106	1
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534458	977688	143	2
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534475	977608	143	3
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534560	977467	120	1
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534586	977432	127	1
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	535080	977696	148	1
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 248	535392	977429	332	8
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535420	977534	298	5
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 009	535543	977797	227	1
<i>Mabea tenorioi</i>	Euphorbiaceae	TMF. Presa Sur, Zona 249	535726	979198	111	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534801	976210	92	2
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534824	977292	154	1
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535242	977555	235	3
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535319	977530	230	2
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535435	978520	150	1
<i>Palicourea roseocremea</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 016	536000	977661	155	1
<i>Philodendron llanense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534134	977381	142	1
<i>Philodendron llanense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 026	535460	978043	143	1
<i>Philodendron llanense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536370	976127	203	3
<i>Philodendron llanense</i>	Araceae	TMF. Presa Norte Sector 1, Polígono 1	537674	983478	103	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Philodendron llanense</i>	Araceae	TMF. Presa Norte Raise 4, Polígono 16	537978	983481	99	2
<i>Philodendron llanense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Botija, Zona 223	540177	977340	140	1
<i>Rudgea hemisphaerica</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	535029	977680	148	1
<i>Rudgea hemisphaerica</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	535050	977701	147	2
<i>Rudgea hemisphaerica</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535237	977597	304	4
<i>Rudgea hemisphaerica</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 026	535411	978054	142	1
<i>Rudgea hemisphaerica</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536371	977872	142	7
<i>Rudgea hemisphaerica</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536402	977935	148	1
<i>Rudgea hemisphaerica</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536437	978037	138	1
<i>Rudgea hemisphaerica</i>	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536525	978060	169	3

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium</i> sp. 7	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	53425	977971	140	3
<i>Anthurium</i> sp. 7	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534758	977833	****	1
<i>Anthurium</i> sp. 7	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534886	978016	****	2
<i>Anthurium</i> sp. 7	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534918	978079	****	2
<i>Anthurium</i> sp. 7	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535283	977551	313	1
<i>Anthurium</i> sp. 7	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536539	978080	174	6
<i>Anthurium</i> sp. 7	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536735	978139	184	10
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	532709	977080	135	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533527	977008	132	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533529	977303	136	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533535	977115	117	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533585	977076	112	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533595	977055	112	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533630	977208	139	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533656	977219	139	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533707	977021	120	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533848	976376	****	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533899	976618	307	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533949	976506	****	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533949	976577	****	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534139	977563	159	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534147	976508	162	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534358	977654	130	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534407	977680	128	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534474	977615	143	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 A	534657	977229	113	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 A	534739	977102	157	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534770	977258	154	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534808	977121	158	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 A	534811	977165	167	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534824	977292	154	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534836	977111	156	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534853	977138	158	1
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534949	977183	158	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534950	977137	159	6
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534967	977169	159	2
<i>Anthurium monticola</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534988	977299	156	2
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533353	977088	138	3
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533535	977115	117	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533703	977072	116	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	533974	981058	118	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534000	976593	157	3
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534075	977337	142	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534081	981401	140	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534116	977417	141	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534149	981471	150	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534377	981775	146	2
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534453	981880	160	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534469	981871	106	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534783	977130	157	3
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534816	977217	155	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534836	977111	156	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535372	978791	162	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535738	979032	116	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 219 B	535742	978894	176	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535956	979030	118	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 219 B	536092	979020	139	2
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 247	536692	977997	131	1
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Norte Sector 1, Polígono 8	537257	983413	88	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Norte Sector 1, Polígono 1	537621	983413	80	2
<i>Anthurium pageanum</i>	Araceae	TMF. Presa Este, Polígono 16	538788	981568	80	1
<i>Ardisia</i> sp. 4	Primulaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534402	981803	196	3
<i>Ardisia</i> sp. 3	Primulaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533374	977127	138	1
<i>Ardisia</i> sp. 3	Primulaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533656	976935	146	1
<i>Ardisia</i> sp. 3	Primulaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533665	977164	141	1
<i>Ardisia</i> sp. 3	Primulaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533703	977206	140	1
<i>Ardisia</i> sp. 3	Primulaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534344	977649	135	1
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534207	977320	145	2
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534592	977435	127	5

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534950	977160	159	1
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 009	535529	977779	230	2
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 219 B	535882	978959	117	1
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	TMF. Presa Sur, Zona 249	535929	979110	113	1
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536376	977948	120	4
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538683	979102	125	1
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538738	979148	139	1
<i>Calathea</i> sp. 2	Marantaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 3	539159	979895	125	1
<i>Calypstrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533414	977024	140	4
<i>Calypstrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533999	976758	154	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534049	976457	161	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534049	976547	159	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534141	977280	145	2
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534150	976566	155	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 213 B	534152	977363	143	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534155	976565	167	1
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534622	977515	146	2
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535921	979008	116	2
<i>Calyptrogyne</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Plataforma MDR 012	536030	977836	150	2
<i>Chelyocarpus</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533469	977026	160	6

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Chelyocarpus</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 224	533595	977055	112	1
<i>Chelyocarpus</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534572	977641	145	7
<i>Chelyocarpus</i> sp. 1	Arecaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534585	977618	144	1
<i>Danaea grandifolia</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533749	976381	158	1
<i>Danaea grandifolia</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533864	980577	112	1
<i>Danaea grandifolia</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534224	977490	142	1
<i>Danaea grandifolia</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 B	534231	977521	141	1
<i>Danaea grandifolia</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534347	976316	169	1
<i>Danaea grandifolia</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534354	976293	170	2
<i>Danaea grandifolia</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534450	976329	171	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Danaea grandifolia</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	535137	977645	150	4
<i>Danaea grandifolia</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535168	977621	283	1
<i>Danaea grandifolia</i>	Marattiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 245	535216	977606	292	1
<i>Danaea grandifolia</i>	Marattiaceae	TMF. Presa Sur, Zona 249	535897	979154	111	1
<i>Eugenia</i> sp. 3	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533999	976475	160	1
<i>Eugenia</i> sp. 3	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534000	976423	161	1
<i>Eugenia</i> sp. 3	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534889	977840	143	1
<i>Eugenia</i> sp. 3	Myrtaceae	TMF. Presa Oeste, Decant Tunnel Stage 2	534897	980847	125	3
<i>Eugenia</i> sp. 3	Myrtaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534930	977861	143	1
<i>Eugenia</i> sp. 3	Myrtaceae	TMF. Presa Oeste, Decant Tunnel Stage 2	535126	980979	94	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Eugenia</i> sp. 3	Myrtaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538737	979131	140	1
<i>Faramea</i> sp. 3	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 237	534759	977255	154	3
<i>Faramea</i> sp. 3	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 A	534810	977165	167	2
<i>Faramea</i> sp. 3	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 236	535050	977578	156	1
<i>Ixora</i> sp. 1	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533848	980593	127	1
<i>Ixora</i> sp. 1	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536432	977991	140	1
<i>Ixora</i> sp. 1	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536437	978037	138	1
<i>Ixora</i> sp. 1	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536512	928077	169	1
<i>Ixora</i> sp. 1	Rubiaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 247	536757	977939	142	1
<i>Ixora</i> sp. 1	Rubiaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538849	979134	146	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Ixora</i> sp. 1	Rubiaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 3	539099	979854	148	1
<i>Ixora</i> sp. 1	Rubiaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 3	539118	979823	139	1
<i>Ixora</i> sp. 1	Rubiaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 3	539127	979867	136	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533749	976362	158	3
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534356	981752	141	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	534550	977229	157	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 229 A	534730	977189	86	4
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534742	977906	****	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534939	977866	143	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534983	977836	144	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Oeste, Decant Tunnel Stage 2	535097	980948	101	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	535103	977585	150	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535508	978571	151	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	535796	979049	115	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 233	535884	976195	236	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 233	535923	976115	271	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 233	535924	976182	256	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 233	535928	976131	267	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 233	535944	976172	253	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 233	535947	976147	260	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 233	536022	976164	230	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	536022	983171	118	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Norte Sector 4, Polígono 6	536027	983156	118	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 233	536036	976165	235	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536459	978096	148	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 250	536463	978091	147	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 247	536667	978017	137	2
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 239	536691	976076	181	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 247	536783	978048	177	5
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 244	536990	976681	277	2

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 244	536993	976699	235	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 244	536997	976732	247	2
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 244	537002	976713	247	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 244	537009	976710	247	2
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 244	537030	976724	250	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 244	537052	976704	260	2
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	537162	976828	193	2
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	537187	976852	193	2
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	537196	976809	193	5
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	537227	976866	193	3

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	537243	976867	193	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 242	537251	976846	193	2
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Norte Sector 1, Polígono 1	537640	983472	104	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538660	978981	116	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538689	979111	123	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Este, Polígono 15	538780	982088	75	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 1	538851	979072	138	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 4	539155	979560	182	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	TMF. Presa Este Área Sur, Polígono 4	539156	979355	155	1
<i>Phragmothea</i> sp. 1	Malvaceae	Sitio Mina. Tajo Botija, Zona 223	540178	977198	159	1

Especie	Familia	Lugar	Coord_UTM Oeste	Coord_UTM Norte	Elevación (m.s.n.m.)	No. Individuos colectados
<i>Stenospermation donosoense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Líneas Geofísicas	533747	976668	152	2
<i>Stenospermation donosoense</i>	Araceae	TMF. Presa Oeste, Camino de acceso de Presa Oeste hacia MSA	534450	981899	106	3
<i>Stenospermation donosoense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	534800	977814	****	1
<i>Stenospermation donosoense</i>	Araceae	Sitio Mina. Tajo Colina, Zona 253	535073	977986	****	3

Tabla 02. Listado actual de Especies de Interés (EdI) en el Proyecto Mina de Cobre Panamá

Familia	Especie (MPSA Database)	Categoría UICN
Melastomataceae	<i>Blakea echinata</i> Almeda & Penneys	CR
Melastomataceae	<i>Blakea unguiculata</i> Almeda & Penneys	CR
Vochysiaceae	<i>Erisma panamense</i> M.L. Kawas., S. Castillo & McPherson	CR
Arecaceae	<i>Synechanthus dasystachys</i> De Gracia & Grayum	CR
Lauraceae	<i>Cryptocarya panamensis</i> P.L.R. Moraes & van der Werff	CR
Myrtaceae	<i>Eugenia brachyblastiflora</i> Barrie, C.A. Ramos & O. Ortiz	CR
Araceae	<i>Xanthosoma petaquillense</i> Croat	CR
Araceae	<i>Anthurium tenuireticulum</i> Croat & O.Ortiz	EN
Marantaceae	<i>Calathea gordonii</i> H. Kenn.	EN
Myrtaceae	<i>Calyptanthes straminea</i> B. Holst	EN
Gesneriaceae	<i>Columna</i> sp. 1	EN
Rhizophoraceae	<i>Cassipourea undulata</i> Prance	EN
Araliaceae	<i>Dendropanax pachypedunculatus</i> Idárraga & Lowry	EN
Lecythidaceae	<i>Eschweilera donosoensis</i> Batista & S.A. Mori	EN
Lecythidaceae	<i>Eschweilera rotundicarpa</i> Batista & S.A. Mori	EN
Myrtaceae	<i>Eugenia arrhaphocalyx</i> Barrie, I. Vergara & McPherson	EN
Myrtaceae	<i>Eugenia donosoensis</i> Barrie, C.A. Ramos & O. Ortiz	EN
Myrtaceae	<i>Eugenia roseopetala</i> Barrie, I. Vergara & McPherson	EN
Rubiaceae	<i>Faramea</i> sp. 2	EN
Gesneriaceae	<i>Monopyle longicarpa</i> J.L. Clark & Keene	EN
Gentianaceae	<i>Lisianthus aurantiacus</i> Sytsma	EN
Lacistemataceae	<i>Lozania glabrata</i> A.H. Gentry	EN
Lauraceae	<i>Pleurothyrium triflorum</i> van der Werff	EN
Gesneriaceae	<i>Trichodrymonia peltatifolia</i> (J.L. Clark & M.M. Mora) M.M. Mora & J.L. Clark	EN
Rubiaceae	<i>Posoqueria laevis</i> C.M. Taylor	EN
Araliaceae	<i>Schefflera coclensis</i> M.J. Cannon & Cannon	EN
Orchidaceae	<i>Stelis lankesteri</i> Ames	EN
Loganiaceae	<i>Strychnos puberula</i> McPherson	EN
Arecaceae	<i>Wettinia donosoensis</i> J. De Gracia & M.Grayum	EN

Familia	Especie (MPSA Database)	Categoría UICN
Araceae	<i>Xanthosoma ortizii</i> Croat	EN
Zamiaceae	<i>Zamia skinneri</i> Warsz. ex S. Dietr.	EN
Melastomataceae	<i>Miconia mcphersonii</i> Almeda & Penneys	EN
Cyatheaceae	<i>Cyathea stolzeana</i> (L.D. Gomez) Lehnert	VU+
Burseraceae	<i>Dacryodes patrona</i> Daly	VU+
Annonaceae	<i>Guatteria zamorae</i> Erkens & Maas	VU+
Euphorbiaceae	<i>Mabea tenorioi</i> Mart. Gord., Jiménez Ram. & Cruz Durán	VU+
Rubiaceae	<i>Palicourea roseocrema</i> (Dwyer) C.M. Taylor	VU+
Araceae	<i>Philodendron llanense</i> Croat	VU+
Rubiaceae	<i>Rudgea hemisphaerica</i> Dwyer ex C.M. Taylor	VU+
Ericaceae	<i>Didonica panamensis</i> Luteyn & Wilbur	VU+
Melastomataceae	<i>Diolena lanceolata</i> Gleason	VU+
Araceae	<i>Anthurium monticola</i> Engl. var. <i>Monticola</i>	DD
Araceae	<i>Anthurium pageanum</i> Croat	DD
Araceae	<i>Anthurium</i> sp. 7	DD
Araceae	<i>Anthurium musciradicum</i> Croat & O. Ortiz	DD
Araceae	<i>Anthurium glandulicostum</i> Croat & O. Ortiz	DD
Primulaceae	<i>Ardisia</i> sp. 3	DD
Primulaceae	<i>Ardisia</i> sp. 4	DD
Marantaceae	<i>Calathea</i> sp. 2	DD
Arecaceae	<i>Calyptrogyne</i> sp.1	DD
Arecaceae	<i>Chelyocarpus</i> sp.1	DD
Marattiaceae	<i>Danaea grandifolia</i> Underw.	DD
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> sp.3	DD
Rubiaceae	<i>Faramea</i> sp.3	DD
Malpighiaceae	<i>Hiraea guapecita</i> Cuatrec.	DD
Rubiaceae	<i>Ixora</i> sp.1	DD
Malvaceae	<i>Phragmothea</i> sp.1	DD
Orchidaceae	<i>Stelis</i> sp. 1	DD
Araceae	<i>Stenospermation donosoense</i> Croat ined.	DD
Magnoliaceae	<i>Talauma</i> sp.1	DD

Fotografía 01. Registro fotográfico de las especies de interés localizadas durante el periodo de abril – septiembre 2022 en las áreas de monitoreo de flora dentro de la concesión del proyecto Cobre Panamá.



A. *Blakea unguiculata*. **B.** *Calathea gordonii*. **C.** *Schefflera coclensis*. **D.** *Stelis lankesteri*.



Fotografía 02. Registro fotográfico de las especies de interés localizadas durante el periodo de abril – septiembre 2022 en las áreas de monitoreo de flora dentro de la concesión del proyecto Cobre Panamá.



A. *Eugenia brachyblastiflora*. **B.** *Eugenia roseopetala* sp. 4. **C.** *Ixora* sp. 1.
D. *Phragmotheca* sp. 1



Fotografía 03. Registro fotográfico de las especies de interés localizadas durante el periodo de abril – septiembre 2022 en las áreas de monitoreo de flora dentro de la concesión del proyecto Cobre Panamá.



A. *Xanthosoma ortizii*. **B.** *Didonica panamensis*. **C.** *Dacryodes patrona*.
D. *Chelyocarpus* sp. 1



Fotografía 04. Registro fotográfico de las actividades de rescate de flora realizadas durante el periodo de abril – septiembre 2022 en las áreas de monitoreo de flora.



- A.** Realización de trocha y toma de coordenadas con el GPS para elaboración de rutas. **B.** Colecta de Edl epífitas y georreferenciación de la misma. **C.** Colecta de Edl tipo hierba.



Fotografía 05. Registro fotográfico de las actividades de rescate de flora realizadas durante el periodo de abril – septiembre 2022 en las áreas de monitoreo de flora.



A. Colecta de frutos de Edl. **B.** Colecta de esquejes Edl. **C.** Marcación de Edl en campo. **D.** Colecta de muestras de plantas y toma de datos para posterior identificación y confirmación.



Fotografía 06. Registro fotográfico de las actividades de rescate de flora realizadas durante el periodo de abril – septiembre 2022 en las áreas de monitoreo de flora.



A. Toma de datos de parámetros ambientales. **B.** Anotación de información de Edl rescatadas. **C.** Observación de Edl epifitas con binoculares.